

YU ISSN 0011-1643

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 47

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1975

Croat. Chem. Acta

CCACAA

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA

19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIJSKI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor in Chief

Božo Težak

Urednik — Editor

Siniša Maričić

Pomoćni urednici — Assistant Editors

Zvonimir B. Maksić i Marijan Pribanić

Tajnik — Secretary

Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary

Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

I. Butula, T. Cvitaš, Gj. Deželić, Lj. Jeftić, B. Kamenar, L. Klasinc, Z. Konrad,
Ž. Kučan, B. Matković, I. Piljac, N. Pravdić, V. Pravdić, V. Rapić, E. Reiner, V.
Simeon, Z. Štefanac i N. Trinajstić

REDAKCIJSKI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić,
H. Iveković, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner,
M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

P. Alessi, I. Kikić, and Lj. Stele: Gas Chromatographic Investigation of Solvents with Partial Miscibility	1
E. I. Karakozova, L. V. Kamilova, Ya. M. Paushkin, and N. S. Enikolopyan: The Effect of Ferrocene Derivatives on Thermal Degradation of Polyethylene	9
M. Žaucer and A. Ažman: <i>Ab Initio</i> Calculation of Magnetic Shielding and Susceptibility. I. Molecular Integrals over Gauge Invariant Gaussian Orbitals	17
I. Mekjavić and I. Tominić: Thermodynamics of Hydrobromic Acid in 10 wt Per Cent 2-Propanol-Water Mixture from Electromotive Force Measurements	25
M. Randić: Graph Theoretical Derivation of Pauling Bond Orders	71
B. Tamhina and C. Djordjević: Characterization of Isothiocyanato Niobates(V) Isolated from Solutions for the Spectrophotometric Determination of Niobium	79
C. F. Wilcox, Jr.: A Topological Definition of Resonance Energy	87
A. Graovac and N. Trinajstić: Möbius Molecules and Graphs	95
I. Piljac, B. Grabarić, M. Tkalčec, S. Školjoli, and I. Filipović: Spectrophotometric and Potentiometric Determination of Stability Constants of 2,3-Dihydroxypropionate Complexes of Cobalt(II), Nickel(II) and Copper(II)	105
I. Gutman and N. Trinajstić: Graph Spectral Theory of Conjugated Molecules	507
Lj. Stambolija and D. Stefanović: Mass Spectra of Some Monosubstituted Benzophenone Oximes	535
M. Topić: The Use of the Vibrating Electrode Method for Surface and Bulk Characterization of Solid Samples	541
R. Despotović, N. Filipović-Vinceković, and D. Mayer: On Silver Iodide Suspensions	549
M. Biruš, W. L. Reynolds, M. Pribanić, and S. Ašperger: Kinetics and Mechanism of Base Hydrolysis of (Dimethyl Sulphoxide)Penta-Ammine-cobalt(III) Ions	561
S. Fasone, G. Buemi, D. Grasso, and C. Gandolfo: Molecular Conformation of Aza-substituted Benzanilides by Electronic Absorption Spectra and Dipole Moments	569
M. Tschapek and C. Wasowski: Competitive Adsorption of Potential-determining Ions and Neutral Molecules by $(AgI)_n$	577
M. Laćan, I. Tabaković, and Ž. Čeković: Electrochemical Reduction of Acetylacetone in Hydrochloric Acid	587

STRUCTURAL CHEMISTRY

R. Trojko and Z. Despotović: X-ray Investigations in the System U-N-Te	121
--	-----

CHEMICAL SYNTHESIS

Ž. Klepo and K. Jakopčić: The Influence of Substituents to the Rate of Intramolecular Diels-Alder Reaction of Allylaryl(2-furfuryl)amines	45
M. Laćan and K. Tabaković: Synthesis of New Pyrazolo and Tetrazolopyridines	127

D. Škare, M. Laćan, and Z. Meić: Reaction of Aryldiazonium Chlorides with 1,3,5-Triketones. An Evidence for the Azohydrazone Conversion	135
V. Škarić, B. Djuras, and D. Škarić: Synthesis and Properties of the Stereoisomeric Triethyl 2-Amino-cyclohexane-1,5,5-tricarboxylates	145
I. Langof, B. Stanovnik, and M. Tišler: Pyridazines. LXXV. Some Quarternary and Mesoinic s-Triazolo(4,3-b)-pyridazines	153
N. Bregant, A. Nuri, and M. Štromar: Preparation and Cyclization of Some β -Keto- γ -phthalimidoaliphatic Esters	595
V. Škarić, B. Katušin-Ražem, B. Šimunić, and D. Škarić: Homologous Hexapeptides	603

ANALYTICAL CHEMISTRY

K. Weber, Z. Skurić, and N. Turina: Über den Nachweis und die Bestimmung des Bleis mit Hilfe der Fluoreszenz seiner Chlorokomplexe	51
S. Zima, Z. Slipečević, and Z. Štefanac: A Simple Assembly for Carbon Determination in Water	611

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY

T. Turnšek, I. Kregar, and D. Lebez: Acid Proteinases from Calf Lymph Nodes	59
---	----

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

I. Gutman and N. Trinajstić: On the Parity of Kekulé Structures	35
Lj. Vujisić: Hybridization in Fused Strained Rings by the Maximum Overlap Method. III. Benzocyclobutadiene and Benzocyclobutene-7,8-dimethylene	113
A. Žmikić, M. Pribanić, D. Pavlović, and S. Ašperger: Dependence of Rates of Substitution Reactions of Pentacyanoaquoirone(II) Ion on Ionic Strength	117

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

STRUCTURAL CHEMISTRY

N. Galešić, B. Matković, B. Kojić-Prodić, M. Šljukić, M. Topić, and E. Coffou: Preparation and Structure of Disodium Thorium Bisphosphate $\text{Na}_2\text{Th}(\text{PO}_4)_2$	41
---	----

CHEMICAL SYNTHESIS

V. Škarić and J. Matulić: Nitrogen Bridged Anhydro- and Unsaturated Iso-cytidines	159
---	-----

CONFERENCE PAPERS

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY

J. Massoulié, S. Bon, F. Rieger, and M. Vigny: Molecular Forms and Acetylcholinesterase	163
I. Silman and Y. Dudai: Molecular Structure and Catalytic Activity of Membrane-bound Acetylcholinesterase from Electric Organ Tissues of the Electric Eel	181
U. Bredbeck, P. Ott, and T. Wiedmer: Comparative Studies on the Molecular Properties of Purified Acetylcholinesterase from Human Erythrocytes and from the Electric Organ of Electrophorus Electricus	201
D. T. Plummer, C. A. Reavill, and C. H. S. McIntosh: Properties of the Soluble and Membrane-bound Forms of Acetylcholinesterase Present in Pig Brain	211
W. N. Aldridge: Survey of Major Points of Interest About Reactions of Cholinesterases	225

T. L. Rosenberry: Catalysis by Acetylcholinesterase. The Rate-limiting Steps Involved in the Acylation of Acetylcholinesterase by Acetic Acid Esters and Phosphorylating Agents	235
P. Taylor, J. Lwebuga-Mukasa, H. Berman, and S. Lappi: Spectroscopic Studies of Ligand Interactions with Acetylcholinesterase	251
G. Mooser and D. S. Sigman: Interaction of Ligand Binding Sites of Acetylcholinesterase	265
K. B. Augustinsson and H. Eriksson: The Reaction Mechanism of Butyrylcholinesterase	277
Lj. Kamarić: Allosteric Reactions of Horse Serum Cholinesterase	287
R. M. Krupka: Methanesulphonyl Fluoride: A Probe of Substrate Interactions in the Catalytic Site of Acetylcholinesterase	299
W. H. Hopff, G. Riggio, A. Hofmann, and P. G. Waser: Characterization of the Active Site of Acetylcholinesterases by Application of Sterically Modified Acetylcholine Homologues	309
E. Reiner and V. Simeon: Kinetic Study of the Effect of Substrates on Reversible Inhibition of Cholinesterase by Two Coumarin Derivatives	321
P. J. Jewess and N. R. McFarlane: Non-competitive Inhibition of Flyhead Acetylcholinesterase by Oxime Carbamates. Kinetic Evidence for Non-productive Binding to the Catalytic Site	333
K. Hellenbrand and R. M. Krupka: The Comparative Biochemistry of Mammalian and Insect Acetylcholinesterase with Reference to the Selective Inhibition by Organophosphates and Carbamates	345
M. R. Pavlič: Structural Changes in Acetylcholinesterase Under the Influence of Some Ligands	355
G. Hollunger and B. Niklasson: The Use of Affinity Gels for the Study of the Ligand Binding Properties of Mammalian Acetylcholinesterase	361
H. Kuhn: Regulatory Properties of Membrane Bound Acetylcholinesterase from Red Cell Ghosts	371
L. P. A. de Jong and G. Z. Wolring: Inhibition of Acetylcholinesterase by N-Alkylpyridinium and N-Alkylpyridinium-2-Aldoxime Salts	383
A. Kossorotow and H. U. Wolf: Effects of Natural Polyamines on Membrane-bound and Solubilized Acetylcholinesterase of Human Red Cells	393
E. Heilbronn: Current Research on the Nature of Cholinergic Receptors	395
R. D. O'Brien and R. E. Gibson: Heterogeneities in Acetylcholine Receptor from Torpedo Species	409
M. E. Eldefrawi and A. T. Eldefrawi: Structure and Function of the Acetylcholine Receptor	425
G. Kato, M. Glavinović, J. Henry, K. Krnjević, E. Paul, and B. Tattre: Actions of Histronicotoxin on Acetylcholine Receptors	439
S. D. Flanagan, P. Taylor, and S. H. Barondes: Purification of Acetylcholine Receptor Enriched Membranes by Use of Affinity Partitioning	449
P. J. Jewess, B. S. Clarke, and J. F. Donnellan: Isolation of a Housefly Head Protein Fraction that Exhibits High Affinity Binding of Cholinergic Ligands	459
D. Kuhn-Clausen: Regulatory Properties and Cooperativity of Membrane Bound Muscarinic Receptors of Intestinal Smooth Muscle Cells	465
H. I. Yamamura, K.-J. Chang, M. J. Kuhar, and S. H. Snyder: Cholinergic Muscarinic Receptor: Biochemical and Light Autoradiographic Localization in the Brain	475
Ch. Mattsson and E. Heilbronn: Immunization of Rabbits with Purified Nicotinic Acetylcholine Receptor	489
E. A. Barnard: The Acetylcholine Receptor of the Mammalian Neuromuscular Junction	497
Models for the Ligand Binding Sites of Cholinesterases (General Discussion)	499

APPENDIX

Book Reviews	A1, A13, A55
Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society	A5, A23
Statute of the Croatian Chemical Society	A6
Centennial Anniversary of Chemical Teaching in Croatia	D. Grdenić A35
Hundred Years of the Use of Meter	N. Kallay A51
Dissertationes	B1
Bibliographia Chemica Croatica	B3
Errata	C1
Instructions to Authors	C3
Announcements	C9, C13, C17

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

P. Alessi, I. Kikic i Lj. Stele: Ispitivanje otapala s ograničenim mešanjem gasnom kromatografijom	1
E. I. Karakozova, L. V. Kamilova, Ya. M. Paushkin i N. S. Enikolopyan: Učinak derivata ferocena na toplinsku razgradnju polietilena	9
M. Žaucer i A. Ažman: Ab initio računi kemijskega premika in susceptibilnosti. I. Molekularni integrali z gradientno invariantnim Gaussovimi orbitalami	17
I. Mekjavić i I. Tominić: Termodinamička svojstva bromovodične kiseline u 10%-tnoj smjesi 2-propanol-voda na osnovi mjerenja elektromotorne sile članaka	25
M. Randić: Određivanje Paulingova reda veze teorijom crteža	71
B. Tamhina i C. Djordjević: Karakterizacija izotocijanatonobata(V) izoliranih iz otopina za spektrofotometrijsko određivanje niobija	79
C. F. Wilcox, Jr.: Topološka definicija energije rezonancije	87
A. Graovac i N. Trinajstić: Möbiusova molekula i grafovi	95
I. Piljac, B. Grabarić, M. Tkalčec, Š. Školjoli i I. Filipović: Spektrofotometrijsko i potenciometrijsko određivanje konstante stabilnosti 2,3-dihidroksi-propionato-kompleksa kobalta(II), nikla(II) i bakra(II)	105
I. Gutman i N. Trinajstić: Spektralna teorija grafova konjugiranih molekula	507
Lj. Stambolija i D. Stefanović: Spektri masa monosupstituiranih benzofenoksima	535
M. Topić: Upotreba metode vibrirajuće elektrode za karakterizaciju volumena i površine čvrstog tijela	541
R. Despotović, N. Filipović-Vinceković i D. Mayer: O suspenzijama srebrnog jodida	549
M. Biruš, W. L. Reynolds, M. Pribanić i S. Ašperger: Kinetika i mehanizam bazne hidrolize (dimetil sulfoksid)pentaamminekobalt(III) iona	561
S. Fasone, G. Buemi, D. Grasso i C. Gandolfo: Određivanje konformacije azasupstituiranih benzanilida pomoću elektronskih apsorpcijskih spektara i dipolnih momenata	569
M. Tschapek i C. Wasowski: Kompetitivna adsorpcija iona koji određuju potencijal i neutralnih molekula pomoću $(AgI)_n$	577
M. Laćan, I. Tabaković i Z. Čeković: Elektrokemijska redukcija acetoniilacetona u solnoj kiselini	587

STRUKTURNJA KEMIJA

R. Trojko i Z. Despotović: Rendgenografska istraživanja u sistemu U-N-Te	121
--	-----

KEMIJSKA SINTEZA

Ž. Klepo i K. Jakopčić: Utjecaj supstituenata na brzinu intramolekularne Diels-Alder-ove reakcije alilaril(2-furufuril)amina	45
M. Laćan i K. Tabaković: Sinteze novih pirazolo- i tetrazolopiridina	127
D. Škare, M. Laćan i Z. Meić: Reakcija arildiazonijskih klorida s 1,3,5-trike-tonima. Dokaz azo-hidrazonske pretvorbe	135
V. Škarić, B. Djuras i D. Škarić: Svojstva i sinteza stereoisomernih trietil-2-aminocikloheksan-1,5,5-trikarboksilata	145

XIV

SADRŽAJ

I. Langof, B. Stanovnik i M. Tišler: Piridazini. LXXV. O nekim kvarternim in mezoionskih s-triazolo(4,3-b)piridazinih	153
N. Bregant, A. Nuri i M. Štromar: Priredivanje i ciklizacija nekih β -keto- γ -ftalimidokarboksilata	595
V. Škarić, B. Katušin-Ražem, B. Šimunić i D. Škarić: Homologi heksapeptidi	603

ANALITIČKA KEMIJA

K. Weber, Z. Skurić i N. Turina: O dokazivanju i određivanju olova fluore-scencijom kloro-kompleksa	51
S. Zima, Z. Sliepčević i Z. Štefanac: Jednostavan uređaj za određivanje ugljika u vodi	611

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

T. Turnšek, I. Kregar i D. Lebez: Kisle proteinaze teležjih bezgavk	59
---	----

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

I. Gutman i N. Trinajstić: O parnosti Kekuléovih struktura	35
Lj. Vujić: Hibridizacija u spojenim prstenovima metodom maksimalnog prekrivanja. III. Benzociklobutadien i benzociklobuten-7,8-dimetilen	113
A. Žmikić, M. Pribanić, D. Pavlović i S. Ašperger: Zavisnost konstanti brzine supstitucijskih reakcija pentacijanoakvoferat(II)-iona o ionskoj jakosti	117

PRETHODNA SAOPĆENJA

STRUKTURNJA KEMIJA

N. Galešić, B. Matković, B. Kojić-Prodić, N. Šljukić, M. Topić i E. Coffou: Preparacija i struktura dinatrij-torij-bisfosfata, $\text{Na}_2\text{Th}(\text{PO}_4)_2$	41
--	----

KEMIJSKA SINTEZA

V. Škarić i J. Matulić: Dušikom premošteni anhidro- i nezasićeni izocitidini	159
--	-----

PREDAVANJA

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

J. Massoulié, S. Bon, F. Rieger i M. Vigny: Molekularni oblici acetilkolinesteraze	163
I. Silman i Y. Dudai: Molekularna struktura i katalitička aktivnost na membranu vezane acetilkolinesteraze električnog organa jegulje	181
U. Brodbeck, P. Ott i T. Wiedmer: Komparativni studij molekularnih svojstava čišćene acetilkolinesteraze ljudskih eritrocita i električnog organa Electrophorus electricus	201
D. T. Plummer, C. A. Reavill i C. H. S. McIntosh: Svojstva topljive i na membranu vezane acetilkolinesteraze prisutne u mozgu svinje	211
W. N. Aldridge: Pregled glavnih područja u istraživanjima reakcija kolinesteraza	225
T. L. Rosenberry: Kataliza acetilkolinesterazom. Stupnjevi ograničenja brzine uključeni u aciliranje acetilkolinesteraze octenom kiselinom i fosforilirajućim spojevima	235
P. Taylor, J. Lwebuga-Mukasa, H. Berman i S. Lappi: Spektroskopska istraživanja interakcije liganada s acetilkolinesterazom	251
G. Mooser i D. S. Sigman: Interakcija mjesta za vezivanje liganada na kolinesterazu	265
K.-B. Augustinsson i H. Eriksson: Reakcijski mehanizam butirilkolinesteraze	277

Lj. Kamarić: Alosteričke reakcije kolinesteraze seruma konja	287
R. M. Krupka: Metansulfonil-fluorid: Istraživanje interakcije supstrata s katalitičkim mjestom acetilkolinesteraze	299
W. H. Hopff, G. Riggio, A. Hofmann i P. G. Waser: Karakterizacija aktivnih mjesta acetilkolinesteraza primjenom prostorno modificiranih homologa acetilkolina	309
E. Reiner i V. Simeon: Kinetički studij efekta supstrata na reversibilnu inhibiciju kolinesteraze i acetilkolinesteraze dvama kumarinskim derivatima	321
P. J. Jewess i N. R. McFarlane: Nekompetitivna inhibicija acetilkolinesteraze glave muhe oksimima karbamata. Kinetički dokaz za neproduktivno vezanje u katalitičkom mjestu	333
K. Hellenbrand i R. M. Krupka: Komparativna biokemija acetilkolinesteraze sisavaca i insekata s osvrtnom na selektivnu inhibiciju organofosforinim spojevima i karbamatima	345
M. R. Pavlič: Strukturne promjene u acetilkolinesterazi pod utjecajem nekih liganada	355
G. Hollunger i B. Niklasson: Primjena afinitetne adsorpcije na gelu u istraživanju svojstava acetilkolinesteraze sisavaca za vezanje liganada	361
H. Kuhn: Regulatorna svojstva acetilkolinesteraze govedih eritrocita vezane na membranu	371
L. P. A. de Jong i G. Z. Wolring: Inhibicija acetilkolinesteraze solima N-alkilpiridinja i N-alkilpiridinijum-2-aldoksima	383
A. Kossorotow i H. U. Wolf: Efekti prirodnih poliamina na membranu vezanu i otoplenu acetilkolinesterazu ljudskih eltrocita	393
E. Heilbron: Najnovija istraživanja s područja kolinergičkih receptora	395
R. D. O'Brien i R. E. Gibson: Heterogenost acetilkolinetskog receptora iz vrste Torpedo	409
M. E. Eldefrawi i A. T. Eldefrawi: Struktura i funkcija receptora acetilkolina	409
G. Kato, M. Glavinović, J. Henry, K. Krnjević, E. Puil i B. Tattre: Učinci historionikotoksina na receptore acetilkolina	439
S. D. Flanagan, P. Taylor i S. H. Barondes: Čišćenje membrana obogaćenih acetilkolinским receptorom metodom afinitetne raspodjele	449
P. J. Jewess, B. S. Clarke i J. F. Donnellan: Izolacija proteinske frakcije iz glave muhe koja pokazuje visok afinitet za vezanje kolinegičnih liganada	459
D. Kuhn-Clausen: Regulatorna svojstva i kooperativnost muskarinskih receptora glatkih mišića crijeva vezanih za membrane stanica	465
H. I. Yamamura, K.-J. Chang, M. J. Kuhar i S. H. Snyder: Kolinergični muskarinski receptor: Biokemijska i svjetlosna autoradiografska lokalizacija u mozgu	475
Ch. Mattsson i E. Heilbronn: Imunizacija kunića pročišćenim nikotinskim acetilkolinским receptorom	489
E. A. Barnard: Acetilkoliniski receptor neuromuskularne veze u sisavaca	497
Modeli za mjesta vezanja liganada na kolinesterazama (Opća diskusija)	499

PRILOZI

Prikazi	A1, A13, A55
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1975. god.	A5, A23
Statut Hrvatskoga kemijskog društva	A6
Sto godina sveučilišne kemijske nastave u Hrvatskoj	D. Grdenić A35
Stota obljetnica konvencije o metru	N. Kallay A51
Disertacije	B1
Bibliografija Chemica Croatica	B3
Errata	C1
Upute autorima	C3
Obavijesti	C9, C13, C17

INDEX

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (OP) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OP)
BILJEŠKE (N) — NOTES (N)PRETHODNA SAOPĆENJA (PC) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)
PREDAVANJA (P) — CONFERENCE PAPERS (P)

- Aldridge, W. N.: Survey of Major Points of Interest About Reactions of Cholinesterases (P) 225
- Alessi, P., Kikić, I. and Stele, Lj.: Gas Chromatographic Investigation of Solvents with Partial Miscibility (OP) 1
- Ašperger, S.: vidi Biruš, M.
- Ašperger, S.: vidi Žmikić, M.
- Augustinsson, K.-B. and Eriksson, H.: The Reaction Mechanism of Butyrylcholinesterase (P) 277
- Ažman, A.: vidi Zaucer, M.
- Barnard, E. A.: The Acetylcholine Receptor of the Mammalian Neuromuscular Junction (P) 497
- Barondes, S. H.: vidi Flanagan, S. D.
- Berman, H.: vidi Taylor, P.
- Biruš, M., Reynolds, W. L., Pribanić, M. and Ašperger, S.: Kinetics and Mechanism of Base Hydrolysis of (Dimethyl Sulphoxide)Penta-Ammincobalt(III) Ions 561
- Bon, S.: vidi Massoulié, J.
- Bregant, N., Nuri, A. and Štömar, M.: Preparation and Cyclization of Some β -Keto- γ -phthalimidoaliphatic Esters (OP) 595
- Brodbeck, U., Ott, P. and Wiedmer, T.: Comparative Studies on the Molecular Properties of Purified Acetylcholinesterase from Human Erythrocytes and from the Electric Organ of *Electrophorus Electricus* (P) 201
- Buemi, G.: vidi Fasone, S.
- Clarke, B. S.: vidi Jewess, P. J.
- Coffou, E.: vidi Galešić, N.
- Chang, K.-J.: vidi Yamamura, H. I.
- Čeković, Z.: vidi Laćan, M.
- Despotović, R., Filipović-Vinceković, N. and Mayer, D.: On Silver Iodide Suspensions (OP) 549
- Despotović, Z.: vidi Trojko, R.
- Djordjević, C.: vidi Tamhina, B.
- Djuras, B.: vidi Škare, D.
- Donnellan, J. F.: vidi Jewess, P. J.
- Dudai, Y.: vidi Silman, I.
- Eldefrawi, A. T.: vidi Eldefrawi, M. E.
- Eldefrawi, M. E. and Eldefrawi, A. T.: Structure and Function of the Acetylcholine Receptor (P) 425
- Enikolopyan, N. S.: vidi Karakozova, E. I.
- Eriksson, H.: vidi Augustinsson, K.-B.
- Fasone, S., Buemi, G., Grasso, D. and Gandolfo, C.: Molecular Conformation of Aza-substituted Benzanilides by Electronic Absorption Spectra and Dipole Moments (OP) 569
- Filipović, I.: vidi Piljac, I.
- Filipović-Vinceković, N.: vidi Despotović, R.
- Flanagan, S. D., Taylor, P. and Barondes, S. H.: Purification of Acetylcholine Receptor Enriched Membranes by Use of Affinity Partitioning (P) 449

- Galešić, N., Matković, B., Kojić-Prodić, B., Šljukić, M., Topić, M. and Coffou, E.: Preparation and Structure of Disodium Thorium Bisphosphate $\text{Na}_2\text{Th}(\text{PO}_4)_2$ (PC) 41
- Gandolfo, C.: vidi Fasone, S.
- Gibson, R. E.: vidi O'Brien, R. D.
- Glavinović, M.: vidi Kato, E.
- Grabarić, B.: vidi Piljac, I.
- Graovac, A. and Trinajstić, N.: A Topological Definition of Resonance Energy (OP) 95
- Grasso, D.: vidi Fasone, S.
- Gutman, I. and Trinajstić, N.: On the Parity of Kekulé Structures (N) 35
- Gutman, I. and Trinajstić, N.: Graph Spectral Theory of Conjugated Molecules (OP) 507
- Heilbronn, E.: Current Research on the Nature of Cholinergic Receptors (P) 395
- Heilbron, E.: vidi Mattsson, Ch.
- Hellenbrand, K. and Krupka, R. M.: The Comparative Biochemistry of Mammalian and Insect Acetylcholinesterase with Reference to the Selective Inhibition by Organophosphates and Carbamates (P) 345
- Henry, J.: vidi Kato, G.
- Hofmann, A.: vidi Hopff, W. H.
- Hollunger, G. and Niklasson, B.: The Use of Affinity Gels for the Study of the Ligand Binding Properties of Mammalian Acetylcholinesterase (P) 361
- Hopff, W. H., Riggio, G., Hofmann, A. and Waser, P. G.: Characterization of the Active Site of Acetylcholinesterase by Application of Sterically Modified Acetylcholine Homologues (P) 309
- Jakopčić, K.: vidi Klepo, Z.
- Jewess, P. J. and McFarlane, N. R.: Non-competitive Inhibition of Flyhead Acetylcholinesterase by Oxime Carbamates. Kinetic Evidence for Non-productive Binding to the Catalytic Site (P) 333
- Jewess, P. J., Clarke, B. S. and Donnellan, J. F.: Isolation of a Housefly Head Protein Fraction that Exhibits High Affinity Binding of Cholinergic Ligands (P) 459
- Jong, L. P. A. de and Wolring, G. Z.: Inhibition of Acetylcholinesterase by N-alkylpyridinium and N-alkylpyridinium-2-aldoxime Salts (P) 383
- Kamarić, Lj.: Allosteric Reactions of Horse Serum Cholinesterase (P) 287
- Kamilova, L. V.: vidi Karakozova, E. I.
- Karakozova, E. I., Kamilova, L. V., Paushkin, Ya. M. and Enikolopyan, N. S.: The Effect of Ferrocene Derivatives on Thermal Degradation of Polyethylene (OP) 9
- Kato, G., Glavinović, M., Henry, J., Krnjević, K., Pull, E. and Tattrie, B.: Actions of Histronicotoxin on Acetylcholine Receptors (P) 439
- Katušin-Ražem, B.: vidi Škarić, V.
- Kikić, I.: vidi Alessi, P.
- Klepo, Z. and Jakopčić, K.: The Influence of Substituents to the Rate of Intramolecular Diels-Alder Reaction of Allylaryl(2-furfuryl) amines (OP) 45
- Kojić-Prodić, B.: vidi Galešić, N.
- Kossorotow, A. and Wolf, H. U.: Effects of Natural Polyamines on Membrane-bound and Solubilized Acetylcholinesterase of Human Red Cells (P) 393
- Kregar, I.: vidi Turnšek, T.
- Krnjević, K.: vidi Kato, G.
- Krupka, R. M.: Methanesulphonyl Fluoride: A Probe of Substrate Interactions in the Catalytic Site of Acetylcholinesterase (P) 299
- Krupka, R. M.: vidi Hellenbrand, K.
- Kuhar, M. J.: vidi Yamamura, H. I.
- Kuhnen, H.: Regulatory Properties of Membrane Bound Acetylcholinesterase from Red Cell Ghosts (P) 371
- Kuhnen-Clausen, D.: Regulatory Properties and Cooperativity of Membrane Bound Muscarinic Receptors of Intestinal Smooth Muscle Cells (P) 465
- Lačan, M. and Tabaković, K.: Synthesis of New Pyrazolo and Tetrazolopyridines (OP) 127
- Lačan, M., Tabaković, I. and Čeković, Ž.: Electrochemical Reduction of Acetylacetone in Hydrochloric Acid (OP) 587
- Lačan, M.: vidi Škare, D.

Langof, I., Stanovnik, B. and Tišler, M.: Pyridazines. LXXV. Some Quaternary and Mesoionic s-Triazolo(4,3-b)-pyridazines (OP)	153
Lappl, S.: vidi Taylor, P.	
Lebez, D.: vidi Turnšek, T.	
Lwebuga-Mukasa, J.: vidi Taylor, P.	
Massoulié, J., Bon, S., Rieger, F. and Vigny, M.: Molecular Forms of Acetylcholinesterase (P)	163
Matković, B.: vidi Galešić, N.	
Mattsson, Ch. and Heilbronn, E.: Immunisation of Rabbits with Purified Nicotinic Acetylcholine Receptor (P)	489
Matulić, I.: vidi Škarić, V.	
Mayer, D.: vidi Despotović, R.	
McFarlane, N. R.: vidi Jewess, P. J.	
McIntosh, C. H. S.: vidi Plummer, D. T.	
Meić, Z.: vidi Škare, D.	
Mekjavić, I. and Tominić, I.: Thermodynamics of Hydrobromic Acid in 10 wt Per Cent 2-Propano-Water Mixture from Electromotive Force Measurements (OP)	25
Mooser, G. and Sigman, D. S.: Interaction of Ligand Binding Sites of Acetylcholinesterase (P)	265
Niklasson, B.: vidi Hollunger, G.	
Nuri, A.: vidi Bregant, N.	
O'Brien, R. D. and Gibson, R. E.: Heterogeneities in Acetylcholine Receptor from Torpedo Species (P)	409
Ott, P.: vidi Brodbeck, U.	
Paushkin, Ya. M.: vidi Karakozova, E. I.	
Pavlić, M. R.: Structural Changes in Acetylcholinesterase Under the Influence of some Ligands (P)	355
Pavlović, D.: vidi Biruš, M.	
Pavlović, D.: vidi Žmikić, M.	
Piljac, I., Grabarić, B., Tkalčec, M., Školjoli, Š., and Filipović, I.: Spectrophotometric and Potentiometric Determination of Stability Constants of 2,3-Dihydroxypropionate Complexes of Cobalt(II), Nickel(II) and Copper(II) (OP)	105
Plummer, D. T., Reavill, C. A., and McIntosh, C. H. S.: Properties of the Soluble and Membrane-Bound Forms of Acetylcholinesterase Present in Pig Brain (P)	211
Pribanić, M.: vidi Žmikić, M.	
Pribanić, M.: vidi Biruš, M.	
Pull, E.: vidi Kato, G.	
Randić, M.: Graph Theoretical Derivation of Pauling Bond Orders (OP)	71
Reavill, C. A.: vidi Plummer, D. T.	
Reiner, E. and Simeon, V.: Kinetic Study of the Effect of Substrates on Reversible Inhibition of Cholinesterase by Two Coumarin Derivatives (P)	321
Reynolds, W. L.: vidi Biruš, M.	
Rieger, F.: vidi Massoulié, J.	
Riggio, G.: vidi Hopff, W. H.	
Rosenberry, T. L.: Catalysis by Acetylcholinesterase. The Rate-Limiting Steps Involved in the Acylation of Acetylcholinesterase by Acetic Acid Esters and Phosphorylating Agents (P)	235
Sigman, D. S.: vidi Mooser, G.	
Silman, I. and Dudai, Y.: Molecular Structure and Catalytic Activity of Membrane-Bound Acetylcholinesterase from Electric Organ Tissue of the Electric Eel (P)	181
Simeon, V.: vidi Reiner, E.	
Šlepčević, Z.: vidi Zima, S.	
Skurić, Z.: vidi Weber, K.	
Snyder, S. H.: vidi Yamamura, H. I.	
Stambolija, Lj. and Stefanović, D.: Mass Spectra of Some Monosubstituted Benzophenone Oximes (OP)	535
Stanovnik, B.: vidi Langof, I.	
Stefanović, D.: vidi Stambolija, Lj.	
Stelle, Lj.: vidi Alessi, P.	

Šimunić, B.: vidi Zima, S.	
Škare, D., Lačan, M. and Meić, Z.: Reaction of Aryldiazonium Chlorides with 1,3,5-Triketones. An Evidence for the Azohydrazone Conversion (OP)	135
Škarić, V., Djuras, B. and Škarić, Đ.: Synthesis and Properties of the Stereoisomeric Triethyl 2-Aminocyclohexane-1,5,5-tricarboxylates (OP)	145
Škarić, V. and Matulić, J.: Nitrogen Bridged Anhydro- and Unsaturated Isocytidines (PC)	159
Škarić, V., Katusin-Ražem, B., Šimunić, B. and Škarić, Đ.: Homologous Hexapeptides (OP)	603
Škarić, Đ.: vidi Škarić, V.	
Školjoli, Š.: vidi Piljac, I.	
Šljukić, M.: vidi Galešić, N.	
Stefanać, Z.: vidi Zima, S.	
Stromar, M.: vidi Bregant, N.	
Tabaković, K.: vidi Lačan, M.	
Tamhina, B. and Djordjević: Characterization of Isothiocyanato Niobates(V) Isolated from Solutions for the Spectrophotometric Determination of Niobium (OP)	79
Tattrie, B.: vidi Kato, G.	
Taylor, F., Lwebuga-Mukasa, J., Berman, H. and Lappi, S.: Spectroscopic Studies of Ligand Interactions with Acetylcholinesterase (P)	251
Taylor, P.: vidi Flanagan, S. D.	
Tišler, M.: vidi Langof, I.	
Tkalčec, M.: vidi Šiljac, I.	
Tominić, I.: vidi Mekjavić, I.	
Topić, M.: The Use of the Vibrating Electrode Method for Surface and Bulk Characterization of Solid Samples (OP)	541
Topić, M.: vidi Galešić, N.	
Trinajstić, N.: vidi Gutman, I.	
Trinajstić, N.: vidi Graovac, A.	
Trojko, R. and Despotović, Z.: X-Ray Investigations in System U-N-Te (OP)	121
Tschapek, M. and Wasowski, C.: Competitive Adsorption of Potential-determining Ions and Neutral Molecules by (AgI) _n (OP)	577
Turina, B.: vidi Weber, K.	
Turnšek, T., Kregar, I. and Lebez, D.: Acid Proteinases from Calf Lymph Nodes (OP)	59
Vigny, M.: vidi Massoulié, J.	
Vujišić, Lj.: Hybridization in Fused Strained Rings by the Maximum Overlap Method. III. Benzocyclobutadiene and Benzocyclobutene-7,8-dimethylene (N)	113
Waser, P. G.: vidi Hopff, W. H.	
Wasowski, C.: vidi Tschapek, M.	
Weber, K., Skurić, Z. and Turina, N.: Über den Nachweis und die Bestimmung des Bells mit Hilfe der Fluoreszenz seiner Chlorokomplexe (OP)	51
Wiedmer, T.: vidi Brodbeck, U.	
Wilcox, C. T. Jr.: A Topological Definition of Resonance Energy (OP)	87
Wolf, H. U.: vidi Kossorotow, A.	
Wolring, G. Z.: vidi Jong, L. P. A. de	
Yamamura, H. I., Chang, K.-J., Kuhar, M. J. and Snyder, S. H.: Cholinergic Muscarinic Receptor: Biochemical and Light Autoradiographic Localization in the Brain (P)	475
Zima, S., Šliepčević, Z. and Štefanać, Z.: A Simple Assembly for Carbon Determination in Water (OP)	611
Žaucer, M. and Azman, A.: Ab Initio Calculation of Magnetic Shielding and Susceptibility. I. Molecular Integrals over Gauge Invariant Gaussian Orbitals (OP)	17
Žmikić, A., Pribanić, M., Pavlović, D. and Ašperger, S.: Dependence of Rates of Substitution Reactions of Pentacyanoaquairon(II) Ion on Ionic Strength (N)	117

